INTERNATIONAL SEARCH REPORT

REST AVAILARIE COPY

			PCT/FR2005	/050089
A. CLASSI	FICATION OF SUBJECT MATTER C21B5/00 F25J3/04			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC		
	SEARCHED			
Minimum do	cumentation searched (classification system followed by classification C21B F25J	on symbols)		
	ion searched other than minimum documentation to the extent that s			
	ata base consulted during the international search (name of data base	se and, where practical	, search terms used)	
EPO-Int	ternal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX			
			·	
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages		Relevant to claim No.
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0103, no. 35 (C-384), 13 November 1986 (1986-11-13)		·	1-6
·	& JP 61 139609 A (KAWASAKI STEEL 26 June 1986 (1986-06-26) abstract	CORP),		
Α	US 5 244 489 A (GRENIER MAURICE) 14 September 1993 (1993-09-14) cited in the application the whole document			1-6
		,		
	·	-/		
		·		
X Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family	members are listed in	n annex.
Special car	tegories of cited documents :	"T" later document pub	lished after the inte	mational filing date
	ont defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance		d not in conflict with d the principle or the	
"E" earlier o	ocument but published on or after the International ate	"X" document of partic	ular relevance; the clared novel or cannot	
which	nt which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)	involve an inventi- "Y" document of partic	ve step when the doo ular relevance; the c	cument is taken alone laimed invention
O docume other r	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or neans	document is comb	oined with one or mo	rentive step when the re other such docu- s to a person skilled
	int published prior to the international filing date but an the priority date claimed	*&* document member	of the same patent t	family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of	the international sear	ch report

05/12/2005

Ceulemans, J

Authorized officer

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

Name and mailing address of the ISA

28 November 2005

European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

Internation No
PCT/FR2005/050089

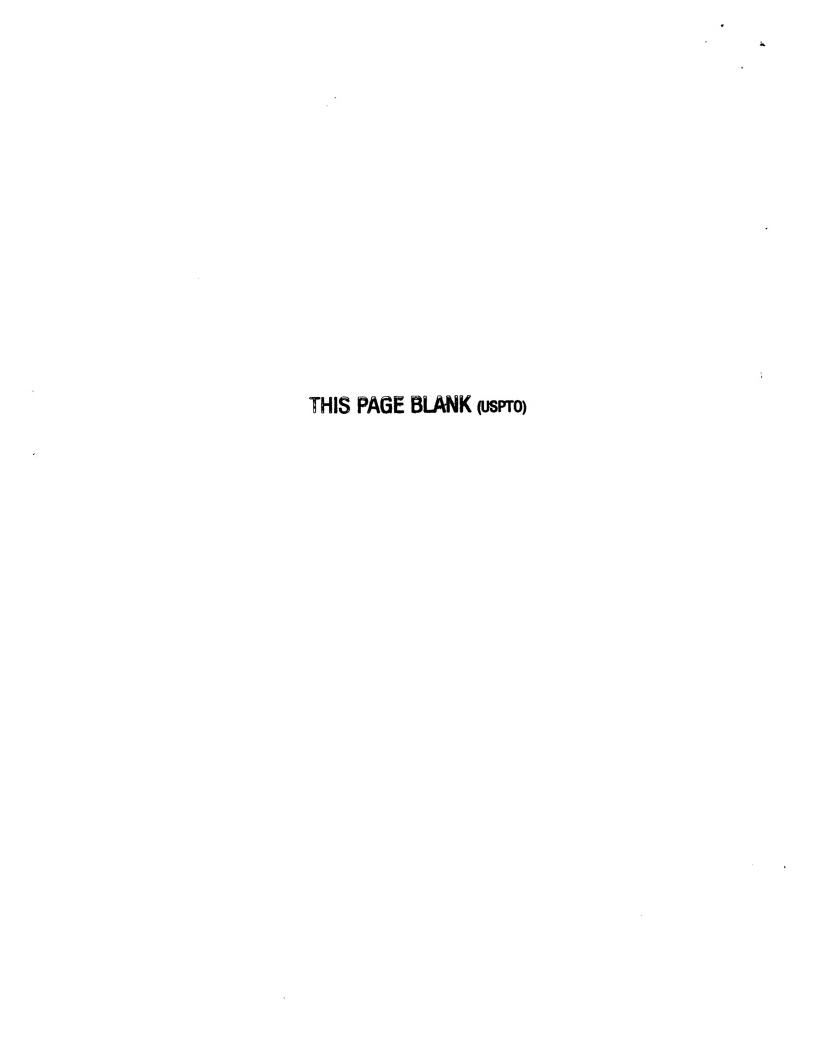
		PC1/FR200	7/030003
C.(Continue	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category "	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
	CAPOGROSSO L ET AL: "OPTIMISING OXYGEN ENRICHMENT TO BLAST FURNACES USING COAL INJECTION" STEEL TIMES INTERNATIONAL.(INC. STEEL TIMES), DMG WORLD MEDIA, REDHILL, SURREY, GB, vol. 27, no. 2, February 2003 (2003-02), pages 20,22-23, XP001168585 ISSN: 0143-7798 the whole document		1-6
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 19, 5 June 2001 (2001-06-05) & JP 2001 049313 A (NKK CORP), 20 February 2001 (2001-02-20) abstract		1-6
			ļ

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internal al Application No PCT/FR2005/050089

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication . date	
JP 61139609	Α.	26-06-1986	NONE			
US 5244489	Α	14-09-1993	BE	1006334 A3	26-07-1994	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DE	4219160 A1	17-12-1992	
			FR	2677667 A1	18-12-1992	
			JP	3346592 B2	18-11-2002	
			JP	5179322 A	20-07-1993	
			LU	88132 A1	15-03-1993	
JP 2001049313	Α	20-02-2001	NONE			



A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE C2185/00 F25J3/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) C21B F25J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX

1-6
1-6

			_
° Catégories	spéciales d	de documents cité	s:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mals publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée
- T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenemant pas à l'état de la technique pertinent, mals cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'Inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est essocié à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 novembre 2005

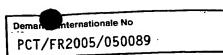
Nom et adresse postate de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2

NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Fonctionnaire autorisé

05/12/2005

Ceulemans, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



, , , ,	ORT DE REGILETONE MA	PCT/FR2005/050089		
C.(suite) DO	DCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	nortinents	no. des revendications visées	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages	s perunents		
A	CAPOGROSSO L ET AL: "OPTIMISING OXYGEN ENRICHMENT TO BLAST FURNACES USING COAL INJECTION" STEEL TIMES INTERNATIONAL.(INC. STEEL TIMES), DMG WORLD MEDIA, REDHILL, SURREY, GB, vol. 27, no. 2, février 2003 (2003-02), pages 20,22-23, XP001168585 ISSN: 0143-7798 le document en entier		1-6	
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 19, 5 juin 2001 (2001-06-05) & JP 2001 049313 A (NKK CORP), 20 février 2001 (2001-02-20) abrégé	·	1-6	
	·			
			·	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demandanternationale No
PCT/FR2005/050089

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
JP 61139609	Α	26-06-1986	AUCUN		
US 5244489	Α	14-09-1993	BE	1006334 A3	26-07-1994
	••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DE	4219160 A1	17-12-1992
			FR	2677667 A1	18-12-1992
		•	JP	3346592 B2	18-11-2002
			JP	5179322 A	20-07-1993
		•	LU	88132 A1	15-03-1993
JP 2001049313	Α	20-02-2001	AUCUN		

